

## CÂU HỎI ÔN TẬP ĐỒ ÁN KẾT CẤU BTCT

1. Trình bày cách chọn sơ bộ kích thước của sàn, dầm phụ, dầm chính?
2. Dựa vào đâu kết luận rằng tiết diện đã chọn là hợp lý? Nếu không thỏa mãn thì xử lý ntn?
3. Hãy chỉ trên mặt bằng sàn các cấu kiện cơ bản và giải thích?
4. Vẽ sơ đồ tính của bản sàn và cách xác định nhịp tính toán?
5. Xác định tải trọng tác dụng lên bản sàn?
6. Trình bày cách tính toán nội lực trong bản sàn?
7. Trình bày cách tính toán cốt thép chịu lực trong sàn và chỉ trên bản vẽ?
8. Hãy chỉ trên bản vẽ toàn bộ các cốt thép cấu tạo, tác dụng, cách xác định?
9. Vì sao vùng giữa ô bản lại được giảm 20% cốt thép?
10. Vì sao trong sàn không tính toán cốt thép đai?
11. Cốt thép mũ trong sàn được quy định như thế nào về đoạn uốn vuông góc, đoạn vươn?
12. Vì sao cốt thép dưới trong sàn lại được uốn cong?
13. Hãy giải thích rõ tác dụng của những cốt thép tại vị trí tường?
14. Vẽ sơ đồ tính của dầm phụ? Xác định nhịp tính toán?
15. Xác định tải trọng tác dụng lên dầm phụ?
16. Trình bày cách xác định nội lực trong dầm phụ?
17. Cách tính toán cốt thép dọc chịu lực tại các vị trí gối và nhịp ntn?
18. Trình bày kiểm tra các điều kiện khi tính toán cốt đai?
19. Hãy chỉ trên bản vẽ các vị trí: cắt, uốn, điểm bắt đầu uốn, điểm kết thúc uốn? Xác Mtdt, Mtds của 1 thanh thép được uốn, cắt bất kỳ?
20. Trình bày trình tự xây dựng biểu đồ bao vật liệu?
21. Tác dụng của việc uốn cốt thép trong dầm phụ nhằm mục đích gì?
22. Hãy chỉ ra các cốt thép cấu tạo trong dầm, nêu tác dụng, cách xác định?
23. Trình bày tác dụng của cốt đai trong dầm?
24. Trình bày cách tính toán cốt treo?
25. Khi nào cần tính toán cốt xiên cho dầm, khi nào không cần tính toán cốt xiên?
26. Diện tích tối thiểu neo vào gối là bao nhiêu?
27. Vì sao khi cắt cốt thép trong dầm thì phải chia ra làm nhiều đợt cắt mà không cần một lần?
28. Hãy chỉ ra các vị trí neo, nối cốt thép và yêu cầu cấu tạo các vị trí này?